

Pediatric Software

für Microsoft® Windows®

Bedienungsanleitung

© Agfa-Gevaert N.V. 2001.

Kein Teil dieses Handbuches darf ohne schriftliche Einwilligung der Agfa-Gevaert N.V. in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise reproduziert, vervielfältigt, bearbeitet oder verbreitet werden.

Die Agfa-Gevaert N.V. bürgt weder ausdrücklich noch stillschweigend für die Richtigkeit, die Vollständigkeit oder den Nutzen der in diesem Handbuch enthaltenen Informationen und lehnt jede Garantie für die Eignung zu irgendeinem besonderen Zweck definitiv ab. Die Agfa-Gevaert N.V. ist für Schäden auf Grund der Verwendung oder Unbrauchbarkeit irgendeiner in diesem Handbuch angegebenen Information, Vorrichtung, Methode oder Verfahren in keiner Weise verantwortlich.

Die Agfa-Gevaert N.V. behält sich das Recht zur Änderung dieses Handbuches ohne vorherige Ankündigung vor.

Agfa-Gevaert N.V., Septestraat 27, B-2640 Mortsel, Belgien.

Pediatric Software ist ein Warenzeichen der Agfa-Gevaert N.V., Belgien.

Agfa und der Agfa-Rhombus sind Warenzeichen der Agfa-Gevaert AG, Deutschland.

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1: Vorstellung der Pediatric Software	5
Über die Pediatric Software	6
Funktionen der Pediatric Software	7
Kapitel 2: Benutzen der Pediatric Software	9
Einstellen der Altersgruppen	10
Einstellen der Untersuchungsparameter	11
Parameter für automatische Untersuchungen	11
Parameter für manuelle Untersuchungen	12

Vorstellung der Pediatric Software

Dieses Kapitel behandelt die folgenden Themen:

- ☐ [Über die Pediatric Software](#)
- ☐ [Funktionen der Pediatric Software](#)

Über die Pediatric Software

Die Pediatric Software bietet für die Pädiatrie optimierte spezifische Untersuchungs- und Teiluntersuchungsparameter sowie Parameter für die MUSICA-Verarbeitung (MUSICA: Multi-Scale Image Contrast Amplification). Mit der Pediatric Software werden die Bildverarbeitungsfunktionen des ADC Quality System auf die Pädiatrie ausgedehnt. Die Pediatric Software ist ein Zusatzprogramm zur ID Software, zur IPD Viewer Software und zur QC Viewer Software.

Die Bedienungsanleitung zur Pediatric Software enthält allgemeine und praktische Informationen zur Verwendung der Pediatric Software. Umfassende Einzelheiten zur Verwendung der ID Software, der QC Viewer Software und der IPD Viewer Software finden Sie im Referenzhandbuch oder in der Online-Hilfe der ID Software, der QC Viewer Software beziehungsweise der IPD Viewer Software.

Funktionen der Pediatric Software

Die Pediatric Software ermöglicht Ihnen die Durchführung pädiatrischer Untersuchungen mit geringen Strahlungsdosen und optimierter Bildqualität. Sie wurde für Untersuchungen der Geschwindigkeitsklasse 200/400 gemäß den '*European Guidelines on Quality Criteria for Diagnostic Radiographic Images in Paediatrics*' (Europäische Leitlinien zu Qualitätskriterien für diagnostische Röntgenbilder in der Pädiatrie) entwickelt.

Die Pediatric Software bietet Bildverarbeitungsparameter (MUSICA-Parameter), die für vier Altersgruppen optimiert sind und so alle Untersuchungen in der Pädiatrie abdecken.

Benutzen der Pediatric Software

Dieses Kapitel behandelt die folgenden Themen:

- ☐ [Einstellen der Altersgruppen](#)
- ☐ [Einstellen der Untersuchungsparameter](#)

Einstellen der Altersgruppen

Im Folgenden sind die Altersgruppen aufgeführt, für die optimierte Bildverarbeitungsparameter definiert wurden.

Alter	Altersgruppe
0 - 1,5 Jahre	Frühgeborene/Säuglinge
1,6 - 5 Jahre	Kleinkinder
6 - 12 Jahre	Schulkinder
13 - 16 Jahre	Teenager

Sie können über das Feld Untersuchungsgruppe im Fenster Identifikation der ID Software den Patienten als einer bestimmten Altersgruppe zugehörig identifizieren.

- ❖ *Wenn Ihr Krankenhaus über ein Radiologie-Informationssystem (RIS) verfügt, kann Ihr Systemadministrator eine Anwendung entwickeln, die - basierend auf dem Geburtsdatum des Patienten - automatisch die entsprechende Altersgruppe im Feld Untersuchungsgruppe auswählt.*

Einstellen der Untersuchungsparameter

Die Entwicklung der optimierten Bildverarbeitungsparameter (MUSICA-Parameter) basiert auf den folgenden Untersuchungsparametern.

Parameter für automatische Untersuchungen

- ❖ Die unten aufgeführten Werte gelten nur für Untersuchungen, die mit einem Röhrenfilter aus 3,5 mm Al und 0,1 mm Cu durchgeführt werden.

Untersuchungstyp/ Teiluntersuchungstyp	Mit Gitter kV	Ohne Gitter kV	Geschw.- Klasse
Korpus			
Schädel PA/ Schädel LAT	67		400
Sinographie	65		400
Wirbelsäule LAT	60		400
Wirbelsäule PA	65		400
Becken (6 Mon.)		60	400
Becken	70		400
Thorax PA	90	68	400
Thorax LAT	110	73	400
Abdomen	68		400
Extremitäten			
Oberarm/ Oberschenkel	62	50	400
Hand/Fuß		45	200

Parameter für manuelle Untersuchungen

- ❖ Die unten aufgeführten Werte gelten nur für Untersuchungen, die mit einem Röhrenfilter aus 3,5 mm Al und 0,1 mm Cu durchgeführt werden.

Untersuchungs- typ/Teilunter- suchungstyp	6 Mon. kV - mAs	2 Jahre kV - mAs	6 Jahre kV - mAs	12 Jahre kV - mAs	15 Jahre kV - mAs	Geschw.- Klasse
Korpus						
Nasenbein			55 - 1,2			400
Cavum			70 - 1,6	70 - 1,8		400
CWZ PA (Gitter)	90 - <1 bei 1,3 ms		95 - <1 bei 1,6 ms			400
CWZ LAT	70 - 1,2	70 - 1,4				400
Becken PA	60 - 5	70 - 6,4	70 - 8	70 - 16	70 - 40	400
Becken LAT					80 - 6,4	400
Thorax (geringe Brennweite)			70 - 1,2	70 - 2	70 - 3,2	400
Abdomen				70 - 4		400
Schädel (seitliche Aufnahme & Gitter)				65 - 5		400
Obere Extremitäten						
Finger			50 - 3,2	50 - 5	50 - 5	200
Hand	50 - 5	50 - 7	50 - 8	50 - 8	50 - 8	200
Handgelenk		55 - 4/5	55 - 4/5	55 - 5,4	55 - 6,4	200
Handgelenk, mit Gips- verband			60 - 6,4	60 - 10		
Unterarm		55 - 4/5	55 - 5,5	55 - 6,4/8	55 - 8/10	200

Untersuchungs- typ/Teilunter- suchungstyp	6 Mon. kV - mAs	2 Jahre kV - mAs	6 Jahre kV - mAs	12 Jahre kV - mAs	15 Jahre kV - mAs	Geschw.- Klasse
Unterarm, mit Gipsverband			60 - 8/10	61 - 8/10	62 - 10/13	
Ellbogen		55 - 4	5 - 5	55 - 8	55 - 8/10	200
Ellbogen, mit Gipsverband			60 - 8	60 - 10/13		
Oberarm	50 -	55 -	55 -	60 - 6,4	60 -	200
Oberarm, mit Gipsverband				60 - 13		
Untere Extremitäten						
Fuß	50 - 5	50 - 5	50 - 6,4	50 - 8	50 - 8	200
Fuß, mit Gipsverband			55 - 8			
Knöchel	55 - 5	55 - 6,4	55 - 8/10	56 - 8/10	57 - 10/13	200
Unterschenkel	55 - 6,4	55 - 8		55 - 10/13	56 - 10/13	200
Unterschenkel, mit Gips- verband		60 - 8	60 - 8	60 - 16/20		
Knie	55 - 6,4		55 - 6,4/8	55 - 10/13	55 - 13	200
Oberschenkel		55 -	55 -	60 -	60 - 20	200
Oberschenkel, mit Gips- verband		55 - 13		60 - 16		



Gedruckt in Belgien

Herausgegeben von Agfa-Gevaert N.V. , B-2640 Mortsel-Belgien

2276A D 20010110

